Transport Canada Transports Canada
Road Safety Securite routiere

CL 8806(E)

LEAFLET TP2436 FEUILLET

# Child Restraint Use in Canada: 1987 Survey Data

The 1987 survey of child restraint use was conducted over a seven day period (Oct. 26 to Nov. 1) in conjunction with the National Seat Belt Use Survey. Observers recorded data at 130 sites across Canada. Data collection occurred between the hours of 7 a.m. and 5 p.m., Monday to Saturday and between 1 p.m. and 5 p.m. on Sunday. Four two-hour time periods were selected for data collection at each site. Only vehicles stopped for red lights were included in the survey.

The survey results presented in Table 1 give the percentages of children who were seated in restraint systems appropriate to their ages. The appropriate restraint system for each age group was defined as follows: under 1 year of age - infant carrier or child seat; 1 to 4 years - child seat, booster seat, seat belt; 5 to 9 years - booster seat or seat belts; 10 to 15 years - seat belt. As shown in Table 1, 67.5% of the children observed were in occupant restraint systems appropriate to their ages. The under 1 year group had the highest percentage of appropriate restraint use (85.6%), while the 5 to 9 year group had the lowest appropriate use (60.2%).

The proper use of infant carriers, child seats and booster seats was determined for children under 5 years of age as follows: infant carrier with seat belt and shoulder harness fastened; child seat with seat belt, shoulder harness and tether strap fastened; booster seat with seat belt fastened. The proper use of child restraints was determined to be 62.1% for those children under age 5 who were seated in child restraints appropriate to their ages.

Table 3 shows that 54% of the children observed were properly secured in child restraint systems appropriate to their ages. Overall proper use for children under 5 years of age has doubled from 21.7% in 1985 to 44.9% in 1987.

A comparison of the 1987 survey results with the results of the previous (1985) survey indicates that the use of appropriate restraints has increased 21.8% (from 45.7% to 67.5%) for children under 16 years and 26.9% (from 45.4% to 72.3%) for children under 5 years. Proper use of child restraints has increased 14.3% (from 47.8% to 62.1%) for children under 5 years of age. The 1987 overall proper use of child restraints for

children under 16 years was higher than the 1985 result by 19.9% (34.1% to 54.0%). For children under 5 years of age, overall proper use showed an improvement of 23.2% (from 21.7% to 44.9%) over the two year period between the surveys.

For further information about the survey, write to:

Road Users Division
Road Safety Directorate
Transport Canada
344 Slater Street
Ottawa
K1A 0N5

Table 1

Appropriate Restraint Use by Province and Age
in Percent from 1987 Survey

| Age | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B.C. | Alta. | Sask. | Man. | Ont. | Que. | N.B. | N.S. | P.E.I | Nfld. | Canada |
| Under 1 year | 88.3 | 92.4 | 77.2 | 80.0 | 90.1 | 73.3 | 86.3 | 80.5 | 84.9 | 72.2 | 85.6[a] |
| 1 to 4 years | 74.0 | 77.2 | 65.7 | 62.5 | 71.9 | 52.2 | 69.0 | 80.4 | 80.9 | 61.8 | 68.6 |
| Total under 5 years | 76.8 | 81.1 | 69.3 | 64.8 | 75.7 | 56.5 | 73.1 | 80.4 | 81.8 | 64.5 | 72.3 |
| 5 to 9 years | 71.1 | 74.9 | 65.0 | 50.6 | 63.7 | 36.5 | 75.0 | 79.3 | 87.5 | 52.3 | 60.2 |
| 10 to 15 years | 77.4 | 86.2 | 71.6 | 59.1 | 64.6 | 52.9 | 76.1 | 76.2 | 70.6 | 77.2 | 67.8 |
| All cases | 75.1 | 80.2 | 67.9 | 59.4 | 69.4 | 48.7 | 74.2 | 79.3 | 81.9 | 62.7 | 67.5 |
| Number of cases | 1284 | 2122 | 910 | 554 | 2228 | 1837 | 363 | 753 | 750 | 716 | 11517 |

a. Percents for Canada are weighted by provincial populations.

Table 2

Proper Use of Child Restraints by Province
in Percent from 1987 Survey[a]

| Age | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B.C. | Alta. | Sask. | Man. | Ont. | Que. | N.B. | N.S. | P.E.I | Nfld. | Canada |
| Under 1 year | 58.9 | 40.9 | 63.2 | 59.1 | 55.8 | 54.7 | 81.2 | 49.5 | 68.5 | 71.9 | 54.2[b] |
| 1 to 4 years | 71.5 | 61.3 | 75.3 | 62.6 | 62.6 | 63.5 | 70.8 | 66.8 | 72.0 | 77.1 | 61.8 |
| Total under 5 years | 68.6 | 55.3 | 72.2 | 62.0 | 60.9 | 61.2 | 73.7 | 62.7 | 71.2 | 75.6 | 62.1 |
| Number of cases | 420 | 915 | 308 | 168 | 732 | 459 | 135 | 256 | 299 | 191 | 3913[c] |

a. Includes only cases where the appropriate child restraint was used.
b. Percents for Canada are weighted by provincial populations.
c. Children 5 and over are not included because proper use of seat belts was not measured.

Table 3

Overall Proper Use of Child Restraints by Province and Age in Percent from 1987 Survey

| Age | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B.C. | Alta. | Sask. | Man. | Ont. | Que, | N.B. | N.S. | P.E.I | Nfld. | Canada |
| Under 1 year | 52.0 | 37.8 | 48.8 | 47.3 | 50.3 | 40.1 | 70.0 | 39.8 | 58.2 | 51.9 | 46.4[a] |
| 1 to 4 years | 52.9 | 47.3 | 49.5 | 39.1 | 45.0 | 33.1 | 48.8 | 53.7 | 58.2 | 47.6 | 44.4 |
| Total under 5 years | 52.7 | 44.9 | 49.3 | 40.2 | 46.1 | 34.5 | 53.8 | 50.4 | 58.2 | 48.7 | 44.9 |
| 5 to 9 years | 70.9 | 74.4 | 64.4 | 50.2 | 63.4 | 36.5 | 75.0 | 78.8 | 87.5 | 52.3 | 59.9 |
| 10 to 15 years | 77.4 | 86.2 | 71.6 | 59.1 | 64.6 | 52.9 | 76.1 | 76.2 | 70.6 | 77.2 | 67.8 |
| All cases | 63.9 | 58.8 | 57.3 | 46.3 | 55.7 | 38.3 | 63.7 | 65.4 | 70.2 | 55.6 | 54.0 |
| Number of cases | 1284 | 2122 | 910 | 554 | 2228 | 1837 | 363 | 753 | 750 | 716 | 11517 |

a. Percents for Canada are weighted by provincial populations.

Transport Canada Transports Canada
Road Safety Securite routiere

CL 8806(F)

LEAFLET TP 2436 FEUILLET

# Utilisation des dispositifs de retenue d'enfant: données de l'étude de 1987

L'étude de 1987 sur l'utilisation des dispositifs de retenue d'enfant, d'une durée de sept jours (du 26 octobre au 1er novembre) a été menée, parallèlement à l'Étude nationale sur le port de la ceinture de sécurité. Des observateurs ont recueilli des données à 130 endroits au Canada, entre 7 heures et 17 heures du lundi au samedi et entre 13 heures et 17 heures le dimanche. Nous avons ensuite recueilli les données pour quatre périodes d'une durée de deux heures à chaque emplacement. Soulignons que l'étude ne portait que sur les véhicules arrêtés aux feux rouges.

Le tableau 1 indique les pourcentages d'enfants assis dans un dispositif approprié à leur âge. Nous avons défini comme suit les dispositifs appropriés à chacun des groupes d'âge : moins de 1 an - porte-bébé ou siège d'enfant; de 1 à 4 ans - siège d'enfant, coussin d'appoint ou ceinture de sécurité; de 5 à 9 ans - coussin d'appoint ou ceinture de sécurité; de 10 à 15 ans - ceintures de sécurité. Comme l'illustre le tableau 1, 67.5 % des enfants observés étaient retenus par un dispositif approprié à leur âge. L'étude a révélé que c'est chez les moins de 1 an que le pourcentage d'utilisation correcte d'un système de retenue est le plus élévé (85,6 %), tandis que c'est chez les 5 à 9 ans qu'il est le plus faible (60,2 %).

Nous avions établi les critères suivants pour définir l'utilisation adéquate des porte-bébé, des sièges d'enfant et des coussins d'appoint pour les 5 ans et moins : porte-bébé - ceinture de sécurité et harnais attachés; sièges d'enfant - ceinture de sécurité, harnais et courroie d'attache fixés; coussins d'appoint - ceinture de sécurité bouclée. Les résultats de l'étude révèlent que 62,1 % des enfants de moins de 5 ans étaient retenus dans des dispositifs appropriés à leur âge.

Le tableau 3, quant à lui, montre que 54 % des enfants observés étaient retenus correctement dans des dispositifs appropriés à leur âge. Le pourcentage d'utilisation adéquate des dispositifs pour les enfants de moins de 5 ans a dans l'ensemble doublé, pour passer de 21,7 % en 1985 à 44,9 % en 1987.

Une comparaison des résultats de l'étude de 1987 et de ceux de l'étude précédente (menée en 1985) indique que l'utilisation des dispositifs de retenue appropriés s'est accrue de 21,8 % (pour passer de 45,7 % à 67,5 %) dans le cas des

Ce feuillet est aussi disponible dans la deuxième langue officielle.
This leaflet is also available in the other official language.

enfants de moins de 16 ans et de 26,9 % (pour passer de 45,4 % à 72,3 %) dans le cas de ceux de moins de 5 ans. L'utilisation adéquate des dispositifs a, quant à elle, augmenté de 14,3 % (de 47,8 % à 62,1 %) chez les enfants de moins de 5 ans. En outre, en 1987, l'utilisation correcte des systèmes de retenue pour les moins de 16 ans s'est avérée dans l'ensemble de 19,9 % plus élevée qu'en 1985 (de 34,1 % à 54,0 %). Chez les enfants de moins de 5 ans, l'utilisation globale s'est accrue de 23,2 % (de 21,7 % à 44,9 %) entre 1985 et 1987.

Pour obtenir plus de renseignements au sujet de l'étude, adressez-vous à :

La Division des usagers des routes
Direction générale de la sécurité routière
Transports Canada
344, rue Slater
Ottawa
K1A 0N5

## Tableau 1

**Utilisation de dispositifs de retenue appropriés, par province et par groupe d'âge (pourcentages tirés de l'étude de 1987)**

| | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Âge | C.-B. | Alb. | Sask. | Man. | Ont. | Qué. | N.-B. | N.-É. | Î.-P.-É. | T.-N. | Canada |
| Moins de 1 an | 88.3 | 92.4 | 77.2 | 80.0 | 90.1 | 73.3 | 86.3 | 80.5 | 84.9 | 72.2 | 85.6[a] |
| De 1 à 4 ans | 74.0 | 77.2 | 65.7 | 62.5 | 71.9 | 52.2 | 69.0 | 80.4 | 80.9 | 61.8 | 68.6 |
| Total des moins de 5 ans | 76.8 | 81.1 | 68.3 | 64.8 | 75.7 | 56.5 | 73.1 | 80.4 | 81.8 | 64.5 | 72.3 |
| De 5 à 9 ans | 71.1 | 74.9 | 65.0 | 50.6 | 63.7 | 36.5 | 75.0 | 79.3 | 87.5 | 52.3 | 60.2 |
| De 10 à 15 ans | 77.4 | 86.2 | 71.6 | 59.1 | 64.6 | 52.9 | 76.1 | 76.2 | 70.6 | 77.2 | 67.8 |
| Tous les groupes | 75.1 | 80.2 | 67.9 | 59.4 | 69.4 | 48.7 | 74.2 | 79.3 | 81.9 | 62.7 | 67.5 |
| Nombre de cas | 1284 | 2122 | 910 | 554 | 2228 | 1837 | 363 | 753 | 750 | 716 | 11517 |

a. Les pourcentages indiqués pour le Canada sont pondérés en regard de la population de la province visée.

## Tableau 2

**Utilisation adéquate des dispositifs de retenue d'enfant, par province[a]**
**(pourcentages tirés de l'étude de 1987)**

| | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Âge | C.-B. | Alb. | Sask. | Man. | Ont. | Qué. | N.-B. | N.É. | Î.P.É. | T.-N. | Canada |
| Moins de 1 an | 58.9 | 40.9 | 63.2 | 59.1 | 55.8 | 54.7 | 81.2 | 49.5 | 68.5 | 71.9 | 54.2[b] |
| De 1 à 4 ans | 71.5 | 61.3 | 75.3 | 62.6 | 62.6 | 63.5 | 70.8 | 66.8 | 72.0 | 77.1 | 64.8 |
| Total des moins de 5 ans | 68.6 | 55.3 | 72.2 | 62.0 | 60.9 | 61.2 | 73.7 | 62.7 | 71.2 | 75.6 | 62.1 |
| Nombre de cas | 420 | 945 | 308 | 168 | 732 | 459 | 135 | 256 | 299 | 191 | 3913[c] |

a. N'inclut que les cas où un dispositif de retenue d'enfant approprié était utilisé.
b. Les pourcentages indiqués pour le Canada sont pondérés en regard de la population de la province visée.
c. N'inclut pas les enfants de plus de 5 ans, non visés par cette partie de l'étude.

## Tableau 3

**Résultats d'ensemble sur l'utilisation correcte des dispositifs de retenue d'enfant, par province et par groupe d'âge (pourcentages tirés de l'étude de 1987)**

| | Province | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Âge | C.-B. | Alb.. | Sask. | Man. | Ont. | Qué. | N.-B. | N.É. | Î.P.É | T.-N. | Canada |
| Moins de 1 an | 52.0 | 37.8 | 48.8 | 47.3 | 50.3 | 40.1 | 70.0 | 39.8 | 58.2 | 51.9 | 46.4[a] |
| De 1 à 4 ans | 52.9 | 47.3 | 49.5 | 39.1 | 45.0 | 33.1 | 48.8 | 53.7 | 58.2 | 47.6 | 44.4 |
| Total des moins de 5 ans | 52.7 | 44.9 | 49.3 | 40.2 | 46.1 | 34.5 | 53.8 | 50.4 | 58.2 | 48.7 | 44.9 |
| De 5 à 9 ans | 70.9 | 74.4 | 64.4 | 50.2 | 63.4 | 36.5 | 75.0 | 78.8 | 87.5 | 52.3 | 59.9 |
| De 10 à 15 ans | 77.4 | 86.2 | 71.6 | 59.1 | 64.6 | 52.9 | 76.1 | 76.2 | 70.6 | 77.2 | 67.8 |
| Tous les groupes | 63.9 | 58.8 | 57.3 | 46.3 | 55.7 | 38.3 | 63.7 | 65.4 | 70.2 | 55.6 | 54.0 |
| Nombre de cas | 1284 | 2122 | 910 | 554 | 2228 | 1837 | 363 | 753 | 750 | 716 | 11517 |

a. Les pourcentages indiqués pour le Canada sont pondérés en regard de la population de la province visée.